

R E M A R K S

I. Introduction

For at least the reasons set forth below, Applicants respectfully submit that all pending claims are patentable over the cited prior art references.

II. The Rejection Of Claim 107 Under 35 U.S.C. § 103

Claim 107 was rejected under 35 U.S.C. § 103(a) as being unpatentable over Fuller et al. (USP No. 6,068,941) in view of JP 11-67252. Applicants respectfully traverse this rejection for at least the following reasons.

Amended claim 107 recites a method for operating a fuel cell...comprising the steps of carrying out a restoring operation including: (A) operating the fuel cell while feeding the oxygen-containing gas to the cathode, (B) terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, and (C) feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas which has been fed to the cathode, to decrease a potential of the cathode after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

A feature of the present disclosure is the step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode. Applicants argued in the previous response that Fuller teaches that air is fed to the cathode at time of start up and as such, does not teach the step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode and feeding a hydrocarbon gas that is a city gas, propane gas or butane gas after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

It is now alleged in the present Office Action that with regard to the above limitation, “it does not really add anything of significance to the patentability of the claimed method” because the method is directed to a shut down operation. Therefore, the Examiner argues that the fact that Fuller teaches feeding an oxidant to the cathode at start up is completely irrelevant to the claimed invention.

However, the Examiner made it relevant by arguing this fact in the previous Office Action. The Examiner argued in that Office Action that since start up follows termination, then if oxidant is added during start-up, it is present after termination. The Applicants’ argument shows that since Fuller teaches feeding oxidant to the cathode at start-up, then Fuller cannot teach feeding a hydrocarbon gas after termination. As such, the fact that Fuller teaches adding oxidant at start up is not irrelevant, as the Examiner attempted to utilize this fact against Applicants. Accordingly, it is clear that Fuller fails to teach the limitation of claim 107 of a step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

Another feature of the present disclosure is the step of feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. As a result of this feature, a restoring operation for restoring performance of the cathode can be carried out.

It is admitted in the Office Action that Fuller fails to disclose supplying a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. However, it is alleged that JP ‘252 “divulges the use of city gas being reformed in a reformer 22 wherein part of the combustion exhaust gas from the reformer 22 is supplied...as a purge gas with a purge gas blower 38.

However, the combustion exhaust gas disclosed in JP ‘252 is not a fuel gas which is fed to the city, home or plant. In Japan, the term “city gas” has two meanings. In the reference Kojien, page 1732, published on October 6, 1986, which is included as “Reference 1” with this response, the term “city gas” means a gas fed to a town as a fuel and is distinguished from a propane gas, or like. However, in the reference Nihongo Dai Jiten, pages 1399-1400, published on January 28, 1992, which is included as “Reference 2”, the term “city gas” means fuel gas which is fed to home, plants, etc. and is a coal gas, a petroleum gas, or a liquefied natural gas, or a gas created by mixing them such that the resulting gas mixture has desired calories, or means a town gas.

Thus, according to these two definitions, the “city gas” is a fuel gas which is fed to town, home or plants. In contrast, the term “combustion exhaust gas” in JP ‘252 is not a fuel gas which is fed to the city, home or plant. As such, JP ‘252 does not disclose the limitation of feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. Moreover, “city gas” is capable of restoring the cathode, as described in Example 12 of the present specification. In contrast, “combustion exhaust gas” typically contains oxygen fed at the time of combustion, and the oxygen oxidizes the cathode. Therefore, the combustion exhaust gas is not suitable as the purge gas, as suggested by the Examiner.

Moreover, it is alleged that “there is no dispute that the city gas of JP ‘252 is fed to the anode”. Applicants respectfully disagree. Rather, JP ‘252 teaches that the anode gas obtained by reforming the city gas is fed to the anode. As such, the city gas is not fed to the anode.

Furthermore, it is alleged that “there is also no dispute what is the intended use of the city gas in the JP’252 which is to act as a purging gas, and not as a fuel or reactant”. Applicants again respectfully disagree. JP ‘252 discloses that a combustion exhaust gas, not a city gas, is fed to a housing 21. The fact that air exists outside the housing 21 and accordingly, the city gas leaks from the housing 21, was commonly known to those skilled in the art at the time of filing JP ‘252. Therefore, it was difficult to practice purging the housing with city gas, because of a safety problem. For this reason, feeding the city gas as a purge gas was not only not an intended use, but a very dangerous practice. As such, JP ‘252 does not use the city gas in JP ‘252 as a purging gas.

It is also alleged in the Office Action that “it is teaching and only this teaching what prompts the examiner to maintain the above-noted rejection on the ground that if city gas is employed for purging the fuel cell cathode, why cant it (the city gas) be used to purge the fuel cell cathode in a similar fashion in view of settled law (KSR) which supports obviousness rejection based on yielding predictable result.

However, the only predictable result from utilizing the Examiner’s suggestion to feed city gas to the cathode would result in combustion of the city gas and oxygen and therefore damage to the cathode. As such, Applicants submit that the obviousness finding is improper. Accordingly, based on the Examiner’s own admission, there is no support or rationale for further maintaining the rejection.

In order to establish *prima facie* obviousness of a claimed invention, all the claim limitations must be taught or suggested by the prior art. As Fuller and JP 11-67252, at a minimum, fail to describe a method for operating a fuel cell...comprising the steps of carrying

out a restoring operation including: (A) operating the fuel cell while feeding the oxygen-containing gas to the cathode, (B) terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, and (C) feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas which has been fed to the cathode, to decrease a potential of the cathode after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, it is submitted Fuller and JP 11-67252, alone or in combination, do not render claim 107 obvious. Accordingly, it is respectfully requested that the § 103 rejection of claim 107 be withdrawn.

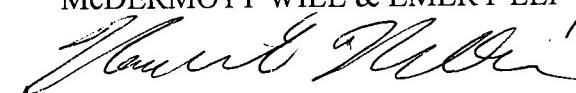
III. Conclusion

Having fully responded to all matters raised in the Office Action, Applicants submit that all claims are in condition for allowance, an indication of which is respectfully solicited.

To the extent necessary, a petition for an extension of time under 37 C.F.R. 1.136 is hereby made. Please charge any shortage in fees due in connection with the filing of this paper, including extension of time fees, to Deposit Account 500417 and please credit any excess fees to such deposit account.

Respectfully submitted,

McDERMOTT WILL & EMERY LLP


for Michael E. Fogarty
Registration No. 36,139

Reg. No. 53,308

600 13th Street, N.W.
Washington, DC 20005-3096
Phone: 202.756.8000 MEF:NDM
Facsimile: 202.756.8087
Date: April 30, 2009

**Please recognize our Customer No. 53080
as our correspondence address.**

Reference

「——マンサクの落葉床木。高
く観賞用として植え置き。高さ三
五呎ほどに先立ち、落葉状の花序
が咲く。」
（江戸初期の園芸書『御所預
花譜』）

編者 新村出(しんむら いづる)
 明治9年山口県に生る。言語学を専攻、東大助教授を経て京大教授。特にキリストン語学に新生面をひらき、語源語誌説に卓見を示す。文化勲章受章。昭和42年8月没。
 主著 「南蛮更紗」「南蛮廣記」「東方言語史叢考」「東亜語源志」

広辞苑第三版

昭和三〇年五月二十五日 第一版第一刷発行
 昭和四四年五月一六日 第二版第一刷発行
 昭和五一年二月一日 第二版第一刷発行
 昭和五八年二月六日 第三版第一刷発行◎
 昭和六一年一〇月六日 第三版第四刷発行

定価 五六〇〇円

編 者 新村出
 代 表 著者表
 発 行 者 新村出
 印 刷 者 網緑
 発 行 所 東京都千代田区神田一丁目五十五番地
 銀 銀行
 絹 紙
 岩 波 書 店
 川 島
 村
 新村出記念財団
 昭亨出

落丁本・乱丁本はお取扱いいたします

電話 03-3211-1234

郵便 東京六二二二二二二二

Printed in Japan
 ISBN4-00-080001-9 C0500

レシカゼ——レシカ

としごいのまつり。祈年祭。

田舎日頃・月頃。開け一よろづに頼みきじを
て(源氏)。斐。

として（送り言）^{（改定）}、用形「し」と助詞「て」の付いたもの）①…の差
れい。三の立場で、用形^{（講義）}—招く。②そ

125° throughout the year

とし、かぜ】都市風【都市の中心部に向かって郊外から吹き込む弱い風。都市は、日中はア

五穀豊饒といふ天皇と國家の安寧を祈るもの。

し・さいかいはつ〔都市再開発〕生活環境・商業活動など都市機能の衰退がみられ

格で、この立場で、**開國論**は、**それ**はそれ一。

the year
[年の功] 年をとて経験を

1400

ment
しにした[年下] 年齢が下であることと人。
年少 junior; younger
こしらへん[杜子春] +としゃんじん
こししゃんじん[杜子春] 中国・隋代の
伝奇小説。駿院の李後主楊業の隠匿中の
隕落。杜子春と一緒に若者を難船へ入れ仙話を
語る。その隕落の危険性は人の命など何より
敵だけ鬼船をねらうとしたその金錢。
としらうじょうやきうち[都市対抗野球
の競争がある。
とじねく筋の部分 binding margin
とし・せん(年歲) 小正月や節分などにされる
厄落しの祭祀。厄年は四つ目などに年の
改えだけ鬼船をねらう。また、その金錢。
とし・じらうじょうやきうち[都市対抗野球
各地区の都市を代表するノンプロ野球チーム
により行われる選手権。
行われる正式名稱は都市対抗野球社団社会人
野球日本選手権大会。第一回は昭和二年(一九
二七)開催。
とし・じゅう(年) 喫煙する。(下)一回) 年を過
る。年老ぐ。grow older
とし・じた[年立て] 年齢、年紀
とし・だな[年賀] 携帯陣などに迎え来る
の連物。年賀の神輿を使うものと同時に持
けるものとがあり、その年の東方方位に向け
風羅もある。年神籠、歳神籠、蕙方籠。
とし・だま[年直玉] 年賀の意)もとは
年の焼と盛の新鮮を因るため、墨を絞り
断つたこと。現在では新年の祝いなし
の連物。年賀子どもや使用人などと金品を
あるが、必ずとも。お年玉。
とし・じつ[土壌] 土壤の性質・成分。nature
the soil
とし・じき[年月・歳月] (①年と月。year and
months ②歳と月。ねんづき。years and
age.
とし・じう(年) うながく[土質工学] 土の性質
力学的的性質。土木工学に役立てる工学的
一分野。土木地質学。geotechnical
とし・じつ[土質試験] 土の判別・分
のほか道路・橋梁などの設計の
土の工学的性質を明らかにするための試験
soil test

としのうちの「年」は、その年の「年」としての意味で、年齢を表すものではなく、年次を表すものである。つまり、年齢を表す「年」は、その年の「年」としての意味で、年齢を表すものではなく、年次を表すものである。

the year.
—S.—「一年の功」年をとつて経験したものをうなごすこと。
同じこと、成年の経験がものをうなごすこと。
Wisdom of age and experience. 間からぬ
國からぬ。國からぬ。
よし。
—S.—「この「年の頃」およその年齢。
国一十九十七八。
としのせ年の頃 年の事だ。the year
としのは年の端 年齢とは。age
としのほ年の夜 年をとする時。
大體四〇。
としは年端 年齢の程度。年の端
年端を行かぬ。no end. 年齢がまだ一人前で
行ってこない。まだ幼い。at tender age. 間一
子を残して死ぬ。
としは「禁」人に贈るため魔除けをする
魔除けの鳥を結つける木。もとは柴を用いて
いたが今は木エチなど。季節に応じた鳥を
用いるようになった。とつねに鳥付で作る。
としむねに「禁」(薦) つづらをモ
かた。mended lid.
破れ端に綻び(きずなみ) ふわねなど(皮
筋)。
としほん〔縦縫の本〕とし合せた
冊子。bound book. 国國折本。
としーせ[年増] 父さかりも過去世した女性を
戸門の代、現在は三〇半ば。
〇歳へとぞ。意含。国新海潮。
としま[十島(くじ)] 鳴児島原 牧崎瀬列
らなる村。サシマイセ・サツキ・秋波等と
漁業の村。人口〇七七人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京灣 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京灣 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京灣 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京灣 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京灣 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京灣 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京湾 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京湾 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。
としま(利島) 伊可島諸島 大島の南端
にあたる島。面積四二二。島原山口〇八
としま(利島(くじ)) 東京湾 伊豆諸島の南端
島からなる。利島諸島が特徴。イセヒ
どがさかん。人口〇五五人。

元作注解 ②門の本門を左利かの「本」に正す

・常用漢字表外。・常用漢字表の音訓外。

1992 年度 第二回定期評議會

講談社 カラー版
日本語大辞典

定価

7310円(本体7087円)

発行 一九八九年一月六日 第一刷発行
一九九一年一月二八日 第二刷発行
監修 梅棹忠夫・金田一春彦・阪倉篤義・田野原重明
発行者 野間佐和子
発行所 株式会社 講談社



〒111-101 東京都文京区音羽一-1-11-11

編集部 〇三一三一六五一九二二一
販売部 〇三一五三九五一三六一四
製作部 〇三一五三九五一三六一五

印刷所 大日本印刷株式会社
製本所 大口製本印刷株式会社

落一本・乱丁本は、小社彌縫製作部あてにお送りください。
送料小社負担にておとりかえいたします。
なお、この本についてのお問い合わせは、
小社辞典局あてにお願いいたします。

©KODANSHA 1989 Printed in Japan
ISBN4-06-121057-2 (辞)